WEST

End of Result Set

Generate Collection Print

L1: Entry 2 of 2

File: DWPI

Apr 1, 1987

DERWENT-ACC-NO: 1987-131608

DERWENT-WEEK: 198719

COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Mfr. of originals for plate making - applying charge to sheet contg. heat-emitting resisting layer, conductive layer, insulating base, and thermosensitive ink transfer layer

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE
SEKISUI CHEM IND CO LTD

CODE

SEKI

PRIORITY-DATA: 1985JP-0211800 (September 24, 1985)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

JP 62070850 A

April 1, 1987

0.01

007

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DATE

APPL-NO

DESCRIPTOR

JP 62070850A

September 24, 1985

1985JP-0211800

INT-CL (IPC): B41M 5/24; G03F 1/04

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 62070850A

BASIC-ABSTRACT:

A heat-emitting resisting layer (A) comprising (1) resin matrix 100 wt.% and (2) at least one conductivity donative agent selected from metallic powder, C black and graphite 5-400 wt.%, with surface resistibility of 0.5 x 10 power 2 - 10 power 7 ohm and is destroyed at discharge recording time; a conductive layer (B) comprising a metallic thin film, with surface resistibility of 0.1-50 ohm destroyed at discharge recording time; an insulating base material (C) is not destroyed at discharge recording time and is transparent or white, and a thermosensitive ink transfer layer (D) are sequentially provided on the sheet. Electricity is applied to the sheet from the (A) side. (A) and (B) are destroyed, and (D) is thermally transferred.

USE/ADVANTAGE - No development process needed. Inexpensive prodn. of originals (visible images) for plate making.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: MANUFACTURE ORIGINAL PLATE APPLY CHARGE SHEET CONTAIN HEAT EMIT RESISTANCE LAYER CONDUCTING LAYER INSULATE BASE THERMOSENSITIVE INK TRANSFER LAYER

DERWENT-CLASS: A97 G05 P75 P84 S06

CPI-CODES: A08-M09A; A08-R03; A08-R05; A09-A03; A12-W07F; G05-F01;

EPI-CODES: S06-C02;

UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS: 1778U; 5085U

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Key Serials: 0224 0231 2217 2218 2220 2551 2813

Multipunch Codes: 014 04- 307 308 310 44& 506 509 654 659 660 721

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1987-054631 Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1987-098249

WEST

Generate Collection Print

L7: Entry 25 of 27

File: JPAB

Apr 1, 1987

PUB-NO: JP362070850A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 62070850 A

TITLE: PRODUCTION OF ORIGINAL FOR PHOTOENGRAVING

PUBN-DATE: April 1, 1987

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NAKANO, SHIRO IKENA, TOSHIMASA TANAKA, KAZUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SEKISUI CHEM CO LTD

APPL-NO: JP60211800

APPL-DATE: September 24, 1985

US-CL-CURRENT: 428/457; 428/913

INT-CL (IPC): G03F 1/04; B41M 5/24; B41M 5/26; G03F 1/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain an original for photoengraving in a short period at a low cost by energizing a laminated sheet from the exothermic resistance layer thereof to induce the discharge breakdown of the exothermic resistance layer, conductive layer and exothermic high resistance layer and making the thermal transfer of a heat sensitive transfer ink layer by the generated heat, thereby exposing an insulating base material layer.

CONSTITUTION: The exothermic resistance layer, conductive layer, insulating base material layer and heat sensitive ink layer are laminated in this order. The exothermic resistance layer consists of 100pts.wt. resin matrix and 5∼400pts.wt. ≥1 kinds of conductivity lendering agents selected from the group consisting of metallic powder, carbon black and graphite and has 0.5x102∼107Ω surface resistance. Said layer is subjected to the discharge breakdown in the stage of discharge recording. The conductive layer consists of a thin metallic film, has 0.1∼50Ω surface resistance and is subjected to the discharge breakdown in the stage of discharge recording. The transparent or white insulating base material layer is not subjected to the discharge breakdown in the stage of discharge recording. The laminated sheet is energized from the exothermic resistance layer side to make the discharge breakdown of the exothermic resistance layer and conductive layer and thermal transfer of the heat sensitive transfer ink layer, by which the original for photoengraving is obtd.

COPYRIGHT: (C) 1987, JPO&Japio

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩ 公開特許公報(A) 昭62-70850

@Int Cl.⁴	識別記号	庁内整理番号	3 2	開 昭和62年	(1987) 4月1日
G 03 F 1/		T-7204-2H 6771-2H			
B 41 M 5/ 5/ G 03 F 1/		7447-2H	審査請求 未請	球 発明の数	2 (全7頁)
Q 00 1 1/					

②特 願 昭60-211800

20出 願 昭60(1985)9月24日

吹田市長野東5番16号 郎 仞発 明 者 中野 一 草津市東矢倉4丁目3番4号 眞 池 名 敏 ⑫発 明 者 大阪市東成区東中本2丁目7番24号 夫 ⑫発 明 者 田中 大阪市北区西天満2丁目4番4号 積水化学工業株式会社 の出 願 人

明 細 意

発明の名称

製版用原稿の製造方法

特許請求の範囲

- 1 (A) 材 脂 マ ト リ ゥ ク ス 1 0 0 重 看 郡 と 、 金 国 粉 末 、 カ ー ポ ン ブ ラ ァ ク 及 び グ ラ フ ァ イ ト よ り な る 群 か ら 選 ば れ た 1 種 以 上 の 導 電性 付 与 刺 5 ~ 4 0 0 重 景 郡 よ り な り 、 妻 面 抵 抗 が Q 5 × 10²~10′ Ω で あ り 、 放 電 紀 録 の 際 に 放 電 破 壊 さ れ る 発 熱 抵 抗 傷 :
 - (B) 金田薄膜よりなり、安面抵抗が 0.1~50 Ωである放電配録の際に放電破壊される導電性船:
 - (C) 放電配録の際に放電破壊されない、透明もしくは白色の絶縁性基材層及び
 - (D) 感熱転写インク層が上配順序に積層されている積度シートに、発熱抵抗層(A) 例から通電し、発熱抵抗 騎 (A) 及び導電性 扇(B) を放電破壊すると共に感熱転写インク層(D) を熱転移するとと特徴とする製版

用原稿の製造方法。

- 2. 発熱抵抗離(A)の厚さが 0.3~5 μである特許 請求の範囲第1項記載の製造方法。
- 3. 発熱抵抗船(A)と導電性線(B)の表面抵抗の比が 10~10°である特許請求の範囲第1項又は第2 項配数の製造方法。
- 4(A) 樹脂マトリックス100 重量部と、金国粉末、カーボンブラック及びグラファイトよりなる群から選ばれた1種以上の導電性付与割5~400重量部よりなり、扱面抵抗が0.5×10²~10′Ωであり、故電配録の際に放電破壊される発熱抵抗器;
 - (E) 樹脂マトリックス100重像部と無機充填 刺 5 ~ 2 0 0 重量部よりなり、表面抵抗が1 0° D 以上であり、放電配録の際に放電破壊さ れる発熱高抵抗騒:
 - (B) 全国薄膜よりなり、表面抵抗が 0.1~50 Ωである放電記録の際に放電破壊される導電性器:
 - (C) 放電配数の際に放電破壊されない透明もし

くは白色の絶縁性基材層及び

(D) 感熱転写インク層

が上配順序に積層されている積層シートに、 発熱抵抗層(A) 例から通電し、発熱抵抗層(A) 、 発熱高抵抗隔(E) 及び導電性層(B) を放電破壊すると共に感熱転写インク層(D) を熱転容することを特徴とする製版用原稿の製造方法。

- 5. 発熱抵抗腸(A)の厚さが 0.3~5 A である特許 額求の範囲第4項記載の製造方法。
- 6. 発熱高抵抗層(E)の厚さが 0.3~3 A である特 群語求の範囲第 4 項又は第 5 項配載の製造方法。
- 発熱抵抗弱(A) と導電性器(B) の表面抵抗の比が 10~10³である特許請求の範囲第4項、第5 項及は第6項記載の製造力法。

発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は製版用原稿の製造方法に関する。

〔従来の技術〕

従来、印刷方法には凸版印刷、平版印刷、グラビア印刷等多くの方法があるが、これらの印刷

をする際の版材は、一般にスキャナーシステムで原稿から写真フィルムに露光配録し、得られたオガもしくはポジフィルムを用いて製版されている。(日本印刷学会論「印刷工学便覧」456~471頁)

スキ・ナーシステムは光電走査式画像複写のおり、は光速度がはやい、透光原稿が開発しているが、一般に使用されているが、写真フィルムには光配録するのにはのかかり、コストが高く又目視面像を得るにはがかかり、コストが高くなければならないがあった。

(発明が解決しようとする問題点)

本発明の目的は、上記欠点に婚み、現像する必要がなく、速くかつ低コストの製版用原稿を得るととができ同時に目視顧像を得ることができる製版用透光原稿の製造方法を提供することに

(間頭点を解決するための手段)

本発用において用いられる樹脂マトリックスは フィルム形成能を有しかつ電気絶縁性を有して いればよく、熱可塑性樹脂が好適に使用される。 上配熱可塑性樹脂としては、導電性付与剤に対 する箱着力が大きく、シート又はフィルム状化 成形した時の機械的強度が大きく、可撓性があ り且つ腰の強いものが望ましく、例えばポリエ チレン、ポリプロピレン、ポリ塩化ピニル、ポ り酢酸ピニル、エチレンー酢酸ピニル共重合体、 塩化ピニルー酢酸ピニル共産合体、ポリスチレ ン、ポリアクリロニトリル、ポリピニルアセタ - ル、ポリアクリル酸エステル、ポリメタクリ ル酸エステル、ポリエステル、酢酸セルロース、 ポリクレタン、 ポリピニルアルコール、カルポ キシメチルセルロース、ゼラチン、ポリアミド、 ポリアリレート、ポリカーポネート、ポリスル **ホン等があげられ、塩化ビニルーエチレン共産** 合体、エチレン-酢酸ピニル共産合体、ポリピ ニルアセタール、ポリアミド、ポリアリレート が好適に使用される。

本発明において用いられる導電性付与剤は金属 粉末、カーボンブラック及びグラファイトから なる群から選ばれる。

上記金國粉末としてはたとえば銅、アルミニウム、鉄、錫、亜鉛、ニッケル、モリブデン、銀、青銅、黄銅等の粉末及び銀でコーティングされた金國粉末があげられ、銅、亜鉛及び鉄の粉末が好産に使用される。

金國粉末の形状は小さくかつ粒径の描ったものが好ましく、粒径は Q 1 ~ 2 0 ミクロンのものが好ましく、より好ましくは Q 5 ~ 1 0 ミクロンである。

又、上記カーポンプラック及びグラファイトの 形状は小さくかつ粒径の描ったものが好ましく、 粒径は10ミクロン以下が好ましい。

本発明における発熱抵抗層(A) は上紀樹脂マトリックスと導程性付与剤よりなり、放電配録する際に導電性層(B) と共に放電破壊され発熱する層である。

樹脂マトリックスに対する導電性付与剤の添加 量が多くなると導電性が良くなりすぎて配録針から与えられた電流が拡散し、配録針が直を 電性を なくなると導電性が小さくなり発熱量が小にななるので、樹脂マトリックス100重量がかにく なるので、樹脂マトリックス100重量があったが し、連性付与剤は5~400重量があったも 表面抵抗は 0.5×10°~10′Ωになされるのである。

放層の厚さは特に限定されるものではないが放電破壊されやすいように Q.3 ~ 5 ミクロンであるのが好ましい。

又発熱抵抗層(A)の形成方法はなんら限定される ものではなくたとえば啓液流延法、エマルジョン流延法、カレンダー法、押出し法等公知の任 致の方法が採用されてよい。

本発明において導電性層(B)は、故電記録の際に 故電破壞される層であり、前記発熱抵抗層(A)に 積層され、その安面抵抗は小さすぎたり逆に大 きくなると発熱抵抗層(A)が放電破壞されないよ

放電破壞をおとすので、上配欠陥やピンホールをなくするために、上配方法により2層以上の金國薄膜を積層することにより導電層(B)を形成するのが好ましい。

本発明における絶縁性基材層(C) は放電記録の際に放電破壊されない透明もしくは白色の層であり、前記導電性層(B) に積層される。 該絶縁性樹脂層(A) 及び導電性層(B) が転写されるのを防ぐと共に放電破壊された発熱抵抗層(A) 及び導電性層(B) で発生した熱を感熱転写インク層(D) に伝導する層である。

透明な眩層(C) を形成する基材としては、たとえば前記樹脂マトリックスで製造された透明なフィルム及びシートが使用され、ポリエステル、ポリメチルメタクリレート、ナイロン、ポリイミド、ポリアリレート、ポリプロピレン、酢酸セルロースが好適に使用される。

又白色の絶縁性基材層(C)を形成するには前記樹脂マトリックスに白色顔料を添加すればよい。

5 に なるので 0.1 ~ 5 0 Q に な な れる。 又発熱 抵抗 層(A) と 導 程性 層(B) の 表 預 抵抗 の 逆が 小 で 前 配 発 熱 抵抗 層 (A) の 表 面 抵抗 と 導 電 性 層(B) の 要 函 が 好 ま し い の で 表 配 税 の 比 は 1 0 ~ 1 0 0 で あ る の が 好 ま し い 。 又厚 さ は 確 程 (B) は 金 異 薄 抵 抗 が 0.1 Q よ り 小 小 さ さ れ る が 、 き き く な な の で 4 0 0 ~ 5 0 0 0 0 1 オング ス ト ロ ー ム な ま か か よ く 、 好 ま し く は 5 0 0 ~ 3 0 0 0 0 オング ス ト ロ ー ム グ ス ト ロ ー ム で ま な な な な か か な ス ト ロ ー ム で ま り い よ け け る る 。 銀 が の は し て は 、 死 と は ア ル こ ニ ク ム 、 銀 が ら れ 、 亜 鉛 、 偶 、 ニ ッケ ル 、 モ リ ブ デ ン な ら れ 、 ア ル ミ ニ ウ ム が 好 道 に 使 用 さ れ る。

上記導電性 層(B) の 形成 方法 は任意の 方法 が採用されてよく、たとえば真空 蕉普法、イオンプレーティング法、無電解メッキ法等があげられる。尚、金 园障 膜に数 小な 欠陥 やピンホール があると 通電の際にその部分に電流が集中して大きな

尚白色顔料が導電性を有する際には基材層(C)の 表面抵抗に注意する必要があり、10°Ω以上に なされるのが好ましい。

設署(C)の呼さは上述の如く熱を伝導するのであるから薄いほうが好ましいが、放電破壞されないことが必要な15ので 2 ~ 1 0 ミクロンであるのが好ましい。

Sir A

本発明における感熱転写インク層(D) は放電配録の際の熱によって転写される層であり、熱可塑性の結着材と着色剤で形成されるのが好ましく、 前記絶縁性基材層(C) に後層される。

上記箱替材としては任意の樹脂マトリックスが使用可能であるが、技層は熱転写されるのであるから、隔点が50~110でのものが好ましく、たとえば、パラフィンファクス、低分子量のインクス、ポリエチレンファクス、低分子量のパリスチレン及びその誘導体、ポリピールプチラール、塩化ビールで開展ビール共産合体、ポリクレクン、ケトン樹脂、エチレンのでは、ポリクレクン、ケトン樹脂、エチレンのでは、ポリクレクン、ケトン樹脂、エチレンのでは、ポリクレクン、ケトン樹脂、エチレンのでは、ポリクレクン、ケトン樹脂、エチレンのでは、ポリクレクン、ケトン樹脂、エチレンのでは、ポリクレクン、ケトン樹脂、エチレンのでは、ポリクレクン、ケトン樹脂、エチレンのでは、ポリクレクン、ケトン樹脂、エチレンのでは、ポリクレクン、ケトン樹脂、エチレンのでは、ポリクレール、カー酸ビール共産合体、石油樹脂等があげら

又上記着色剤としては公知の任意の顔料や染料が使用でき、たとえばニッケルイエロー、チタンイエロー、カドミウムレッド、ナフトールイエロー、パーマネントオレンジ、クリスタルパイオレット、マラカイトグリーン、フタロシアニンブルー、ブリリアントカルミン 6 B 等があ

げられ、その海加量は記録された際の色、遊皮 僚を得るためにはカーボンブラック、アニリン ブラック、四三酸化鉄等を添加すればよい。又 転写性を向上させるために炎酸カルシウム、炭 酸マグネシウム、硫酸パリウム、クレー、リト ポン等の無機充填剤を添加するのが好ましい。 れていると、木発明における積層シートを版材 と債層して製版する際に、着色剤で版材が汚染 される可能性があるので、路無転写インク層は 2 層以上の層より形成され、最外層は着色剤の 含有量が少なくなされているのが好ましい。 又感熱転写インク層(D) は層改りすることなく転 移するように、上記結告対100重量部に対し、 シリコン系、ファ素系等の離型剤を 0.5 ~ 2.0 重量 部添加 してもよいし、絶 凝性基 材 層(C) 及び B 熱転写インク層(D)の間に弱い雄型削層を形成 してもよい。

段層(D)の厚さは、厚くなると熱転移しにくくな

るので、 Q 5 ~ 2 0 μになされるのが好ましく、 より好ましくは 1 ~ 6 μである。

協熱転写インク層(D)の形成方法はなんら限定されるものではなく、たとえば溶液流延法、エマルジョン流延法、カレンダー法、押出し法、グラビア印刷法等があげられる。

本発明における後層シートの各層の構成は上述の通りであり、発熱抵抗層(A)、導能性層(B)、絶線性基材層(C)及び修熱転写インキ層(D)が順次積層されて4層構造の積層シートとなされる。

又もり一つの本発明における機圏シートは上記 機圏シートの発熱抵抗層(A) と導電性層(B) の間に 発熱高抵抗層(E) を積層したものである。

発熱高抵抗層(E) は樹脂マトリックスと無機充填 割よりなり放電記録の際に放電破壊され、発熱 する層である。

上紀無機充填削としては公知の任意のものが使用でき、たとえば炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、硫酸パリウム、酸化チタン、酸化亜鉛、クレー、タルク、リトボン等があげられ、その

添加量は少なくなると放電破壊しにくくなり、 逆に多くなると皮膜強度が小さくなるので、樹脂マトリックス100m量部に対し、5~400 重量部添加される。

又表面抵抗も小さくなると放電破壊しにくくな り、発熱促が減少するので10°Ω以上になされ る。

又、免熱抵抗層(B)の厚さは放電破壊されやすい ように Q. 3 ~ 3 μ であるのが好ましい。

上記発熱高抵抗層(E)の形成方法はなんら限定されるものではなく溶液流延法、エマルジョン流延法、カレンダー法、押出し法等公知の任意の方法が採用されてよい。

本発明においては上記機器シートを、たとえば 通電記録装置に供給し、発熱抵抗器(A)に記録針 を当接し、通電すると、記録針直下の発熱抵抗 器(A)、導電性(B)及び発熱高抵抗器(E)が放電被返 されると共に発熱し、この熱で臨熱転写インク 層が熱転移され、透明もしくは白色の絶縁性 材層が露出されて製版用原稿が製造される。従

A. Company

ってスキャナーシステムにおける記録形を通電 記録装置に変え、記録材料として本発明における機磨シートを供給し、スキャナーすることに より容易に製版用原格を登場で得ることができる。

又、 記録する際に路熱転写インク層に紙、 ブラスチック、 フイルム等の 記録紙を当接して 通電記録すると、 記録紙に悠熱転写インク層が 転移される 日視頭 像を得ることができる。

(発明の効果)

得ることができる。

又 通 電配 祭 装 世 を 々 ナーシステムに 祖 み 厄 ひ と に ひ ひ と に ひ ひ と が と と が と と が ひ と を な な 原 格 を 得 る と が む と を の の 数 造 か ー を の の 原 格 と し で 変 で に 使 用 す る こ と が の 原 格 と し で 変 に 使 用 す る た め の 原 格 と し で 変 に 使 用 す る た め の 原 格 と し で 変 に 使 用 す る こ と が で き る。

又、 絶縁性基材層が白色の積層シートから本発 明の製造方法で製造された製版用原稿は反射型 製版機に供給して版材を製版すればよい。

〈以下余白〉

(実施例)

次に本発明の実施例について説明する。以下単に「部」とあるのは「重量部」を意味する。

奥施例1

厚さ6μのポリエステルフィルムの一面に10⁻⁻
Torr の条件でアルミニウムを2回真空蒸着 し厚さ800Å、表面抵抗 0.8Ωの導電性圏 を形成して蒸着フィルムを得た。

上記組成からなる配合物を溶解分散せしめ、 導電性層上に塗布乾燥して厚さ2μ、装面抵抗 0.7×10°Ωの発熱抵抗層を形成して、三 層のシートを得た。

ケント樹脂(本州化学社製、商品名ハロン80) 10088 含金属染料(保土谷化学社製、商品スピロン

ブラック B N H)

2 5 部

モツロウ.

15部

カルナバワックス

1 5 337

酢酸エチル

7 5 部

トルエン

.

く以下 余白〉

With the second

節 1 麦

	シアン用	イエロー用	マゼンダ用
ケトン樹脂(本州化学社製、商品 名ハロン80)	100	100	100
含金属染料(保土谷化学社製、商 品名スピロンブルーBPNH)	2 0	-	_
塩基性染料(保土谷化学社製、商品名イエローC-2GH)	-	2 5	_
塩基性染料(保土谷化学社製、商品名レッドC - G H)	_	-	2 0
ミツロウ	1 5	1 5	1 5
カルナバワックス	1 5	1 5	1 5
酢酸エチル	7 5	7 5	7 5
トルエン	2 5	2 5	2 5

R 級 部 を 回 転 円 筒 単 針 走 査 型 の 通 電 配 級 装 置 に 改 造 し た ヵ ラ ー ス キ ャ ナ ー (小 西 六 社 製 、 商 品 名 ス キ ャ ナ グ ラ フ S G ー 6 0 1) の 回 転 円 筒 に 上 質 紙 を 固 定 し 、 上 配 得 ら れ た 4 枚 の 複 層 シ ー ト を 順 次 供 給 し 、 配 級 針 2 発 執 抵 抗 脳 に 当 接 し 、 3 0 V , 2 0 m A 、 走 査 級 密 皮

得られた製版用源稿を展式エレクトファックス方式の電子製版機(労締通信機社製、商品名電子ブレートメーカーAP3DX)に供給し、エレクトロファックスマスターペーパー(労締通信機社製、商品名エレファックスマスターEL-1)に役層して製版し、ブラック、シアン、イエロー及びマゼンが用の4枚の製版した版材が得られた。

得られた版材を用いて実施例1で行ったと同様 にしてカラー印刷したところ鮮明なカラー印刷 物が得られた。 1 6 と/mの条件で通電記録したところ、色分解されたブラック、シアン、イエロー及びマゼンダにそれぞれ対応した透光部を有する4枚の製版用原稿(網ネガ)が得られ、同時に上質紙にはカラーの函像が得られた。得られた函像は原画の色をよく再現しており、解像度は16と/mであった。

得られた製版用原稿をフォトダイレクト方式の製版機(三菱製紙社製、商品名シルパーマスターCP-150)に供給し、ダイレクトマスターペーパー(三菱製紙社製、商品名シルパーマスターSLM-RI)に積層して製版し、ブラック、シアン、イエロー及びマゼンダ用の4枚の製版した版材が得別組た。

得られた版材をイエロー用、マゼンダ用、シアン用、ブラック用の順にオフセット印刷機(浜田印刷機械製作所製、商品名ハマダスター600 AT-Ⅱ)に供給し、カラー印刷したところ鮮明なカラー印刷物が得られた。

実施例 2

実施例:

トルエン

ポリアミド (三 戸 化 成 工 樂 社 製 、 商 品 名 ポリマイド S - 4 0 A) 1 0 0 部 軽 数 性 炭 酸 カルシウム (白石 カルシウム 社 製 、 商 品 名 シルパー w) 1 0 0 部

メタノール 300部

上記組成からなる配合物を容解分散せしめ、実施例1で得られた蒸替フィルムの導理性層上に 塗布乾燥して厚さ1μ、表面抵抗 0.5 × 1 0 °° Ω の発熱高抵抗層を形成し、三層の積層シートを

次に実施例1で行ったと同様にして発熱抵抗層 及び終熱転写インク層を形成して厚さ11μの ブラック用、シアン用、イェロー用及びアゼン ダ用の4種類の積層シートを併た。

得られた機器シートを用いて30 V、25 m A、 走査線密度16 と/=の記録条件で実施例1で 行ったと同様にして透光部を有する製版用原稿 を得、製版し、カラー印刷したところ鮮明なカ ラー印刷物が得られた。

夹施例4

実施例 3 で用いた厚さ 6 μの白色のポリエステルフイルムを用いた以外は実施例 3 で行ったと同様にして復層シートを得、白色部を有する製版用原稿を得た。

得られた 契板用原稿を用いて 実施 例 2 で行った と同様にして 製版 した 版 材 を 得、 カ ラ - 印 刷 し たところ 鮮 明 な カ ラ - 印 刷 物 が 得 ら れ た 。